

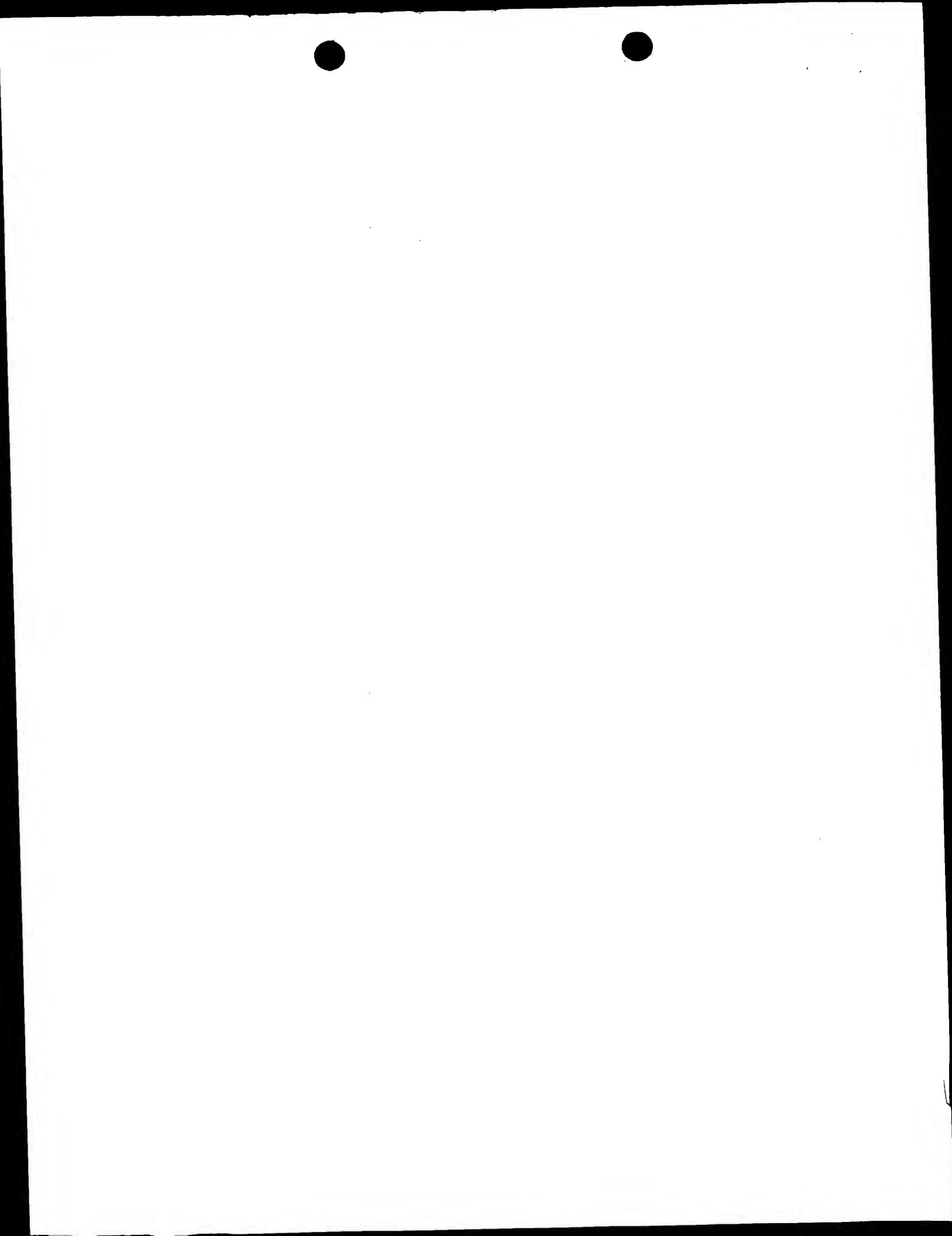
# Electronic bio-resonance device

Patent Number: EP0885628  
Publication date: 1998-12-23  
Inventor(s): COUFAL HANSPETER (CH)  
Applicant(s): COUFAL ELEKTRONIK AG (CH)  
Requested Patent:  EP0885628, A3  
Application Number: EP19980110769 19980612  
Priority Number(s): CH19970001480 19970618  
IPC Classification: A61N1/40 ; A61N2/02  
EC Classification: A61N1/40, A61N2/02  
Equivalents:

## Abstract

The instrument includes an arrangement (6,7) for the reception of an electric or electromagnetic field as an input signal and a transmitting device (4) for the emission of an output signal (5). The transmitting device includes an antenna or a transmitting coil for emitting the output signal received by the reception arrangement as an input signal back to the patient. An amplifier is preferably provided to amplify the received input signal and to form the output signal from it. The reception arrangement preferably includes at least one planar, rigid or flexible electrically conducting device (7).

Data supplied from the [esp@cenet](mailto:esp@cenet) database - I2





(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 0 885 628 A2

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:  
23.12.1998 Patentblatt 1998/52  
(21) Anmeldenummer: 98110769.1  
(22) Anmeldetag: 12.06.1998

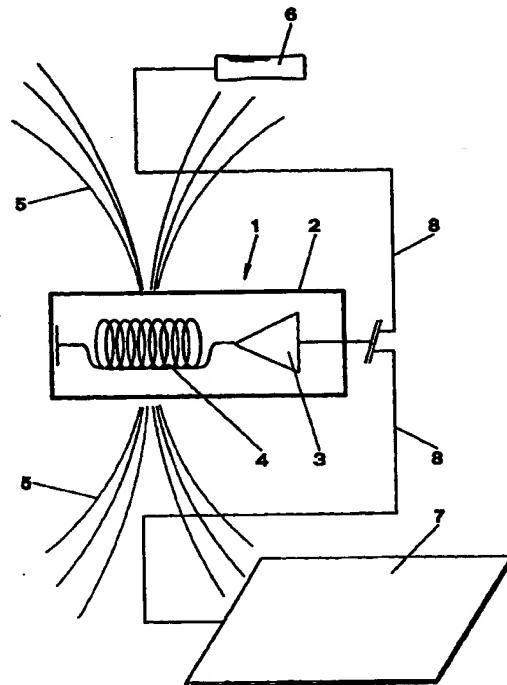
(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: A61N 1/40, A61N 2/02

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI  
(30) Priorität: 18.06.1997 CH 1480/97  
(71) Anmelder: Coufal Elektronik AG  
9427 Wolfhalden (CH)

(72) Erfinder: Coufal, Hanspeter  
9427 Wolfhalden (CH)  
(74) Vertreter: Römplier, Aldo  
Schützengasse 34,  
Postfach 229  
9410 Helden (CH)

### (54) Elektronisches Bioresonanzgerät

(57) Das vom Körper des Patienten stammende Eingangs-Signal wird vorzugsweise über eine elektrisch leitenden Matte (7) zum Grundgerät (1) geleitet. In diesem wird das empfangene elektrische bzw. elektromagnetische Signal mittels eines Verstärkers (3) verstärkt und über eine als Antenne dienende Sendespule (4) abgestrahlt. Das Ausgangs-Signal (5) bzw. die Rücklauf-Energie erreicht den Patienten somit am ganzen Körper. Dadurch werden einerseits Herzbeschwerden vermieden und andererseits eine bessere therapeutische Wirkung erzielt.



EP 0 885 628 A2

## Beschreibung

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Elektronisches Bioresonanz-Gerät.

Ein Bioresonanz-Gerät ist insbesondere dazu bestimmt, die elektrischen Signale eines menschlichen oder tierischen Körpers aufzunehmen und an diesen zurückzugeben. Die Bioresonanz-Therapie ist seit Jahrzehnten bekannt. Sie beruht darauf, dass in jeder Zelle neben chemischen auch elektrische Aspekte eine Rolle spielen, die sich in schwachen elektrischen bzw. elektromagnetischen Strömen äussern. Diese Ströme dienen auch der Übertragung von Körperinformationen. Als Folge hiervon weist jedes Lebewesen ein elektromagnetisches Feld auf. Gemeinhin spricht man auch von körpereigenen Schwingungen. Bei der Bioresonanz-Therapie wird davon ausgegangen, dass gesundheitliche oder verletzungsbedingte Störungen gleichfalls zu einer Störung bzw. Veränderung des elektromagnetischen Feldes führen. Durch die Veränderung der Schwingungen breitet sich die Information der Störung des Gesundheitszustandes im ganzen Körper aus. Durch Aufnahme dieser Schwingungen bzw. dieser elektromagnetischen Signale und durch deren Rückgabe an den Körper wird, nach dem physikalischen Prinzip der Invers-Schwingung, eine Lösung erreicht. Anders ausgedrückt, die durch die Veränderung des elektromagnetischen Feldes weitergeleitete Information der Störung des Gesundheitszustandes wird unterdrückt. Wie sich aus der langjährigen Erfahrung mit der Bioresonanz-Therapie ergeben hat, kann damit eine Besserung des Wohlbefindens des Patienten und eine Unterstützung der natürlichen Hellungsprozesse erreicht werden. Der besondere Vorteil der Bioresonanz-Therapie liegt darin, dass die positive Wirkung ohne chemische Mittel und somit ohne die damit einher gehenden Nebenwirkungen erzielt wird. Man beachte zudem, dass im Gegensatz zur Elektroakupunktur, dem Patienten keine Fremdsignale zugeleitet werden.

Die bisher bekannten Bioresonanz-Geräte arbeiten mit zwei Elektroden, wobei der Patient je eine in eine Hand zu nehmen hat. Durch die erste Elektrode werden die elektromagnetischen Signale vom Körper aufgenommen und durch die zweite Elektrode, nach einer entsprechenden Verstärkung, wieder an diesen abgegeben. Die beiden Elektroden sind mittels Kabel mit einem Grundgerät verbunden. Wenn nun das dem Körper zugeleitete, verstärkte Signal diesen über eine Hand erreicht, so wird es durch den Arm zwangsläufig direkt in den Brustbereich und damit gezielt zum Herzen des Patienten geleitet. Es kann also eine unerwünschte elektromagnetische Reizung des Herzens bewirkt werden. Dies ist insbesondere bei Patienten mit Herzbeschwerden sehr ungünstig.

Die vorliegende Erfindung stellt sich daher die Aufgabe, ein Elektronisches Bioresonanz-Gerät zu schaffen, das einerseits den vorgenannten Nachteil nicht aufweist und andererseits über verbesserte Einsatz-

möglichkeiten verfügt.

Das erfindungsgemäße Gerät entspricht den kennzeichnenden Merkmalen des Patentanspruchs 1. Weitere vorteilhafte Ausbildungen gehen aus den abhängigen Patentansprüchen hervor.

Bisher wurde grundsätzlich davon ausgegangen, dass die hier auftretenden elektromagnetischen Signale zumindest teilweise nicht abstrahlfähig bzw. nicht antennengängig sind. Wie sich bei Patientenversuchen gezeigt hat, ist diese in der Fachwelt geltende Annahme überraschenderweise nicht ganz zutreffend. So ist es zwar zum Empfang der vom Körper kommenden Signale besser mit einer Elektrode oder mit einer ähnlichen Einrichtung zu arbeiten, die allerdings ebenfalls nicht unbedingt im direkten Hautkontakt mit dem Patienten stehen muss. Das Zurückgeben der verstärkten Signale kann aber durchaus über eine Antenne bzw. Sendespule erfolgen, sofern beachtet wird, dass die Sendereichweite auf 1 - 2 m beschränkt ist. Durch diese in bezug auf Empfang und Aussendung der Signale geänderten Vorgaben ergeben sich deutlich verbesserte Anwendungs- bzw. Therapiemöglichkeiten, die mittels des erfindungsgemäßen, elektronischen Bioresonanzgerätes voll ausgeschöpft werden können.

Nachfolgend wird ein bevorzugtes Ausführungsbeispiel des Erfindungsgegenstandes anhand der Zeichnung näher beschrieben.

Das Grundgerät 1 ist in einem Gehäuse 2 untergebracht, wobei einfachheitshalber nur die erfindungsrelevanten Bauteile schematisch dargestellt sind. Das vom Körper des Patienten an kommende Eingangs-Signal wird im Grundgerät 1 durch einen Verstärker 3 verstärkt und über eine als Antenne wirkende Sendespule 4 als Ausgangs-Signal 5 ausgesandt. Das Eingangs-Signal gelangt entweder über eine übliche Hand-Elektrode 6 oder aber über eine elektrisch leitende Platte oder Matte 7 vom Patienten zum Grundgerät 1. Die Hand-Elektrode 6 kann auch direkt am Grundgerät 1 angeordnet sein, d.h. ohne Verbindungskabel 8. Dieses Verbindungskabel 8 sollte im übrigen nicht länger als 1 - 2 m sein, da ansonsten das vom Körper des Patienten stammende Eingangs-Signal vom Grundgerät 1 nicht zuverlässig empfangen werden kann. Im vorliegenden Fall entspricht diese Entfernung praktischerweise zugleich der durch Versuche ermittelten, therapeutisch wirksamen Reichweite des von der Sendespule 4 abgestrahlten Ausgangs-Signals 5.

Insbesondere durch die Verwendung einer Matte 7 kann das vom Körper des Patienten stammende elektrische bzw. elektromagnetische Signal kapazitiv nahe am Körper aufgenommen werden. Dies bietet eine Reihe von Vorteilen. So kann die Matte 7 beispielsweise auf die Sitz- oder Lehnenfläche eines Stuhles gelegt werden, wobei das Signal grossflächig vom Körper empfangen und als Eingangs-Signal zum Grundgerät 1 geleitet werden kann, ohne dass sich der Patient zu entkleiden braucht. Die Matte 7 kann zudem einem liegenden Patienten beispielsweise auf die Brust gelegt werden. Das

Eingangs-Signal kann somit von einer entsprechend grossen Körperfläche beliebig am Rumpf oder an einem der Glieder des Patienten aufgenommen werden. Die Matte 7 ermöglicht darüber hinaus die Anwendung der Bioresonanz-Therapie auch bei Tieren, wo eine herkömmliche Hand-Elektrode 6 selbverständlich unbrauchbar wäre.

Das über die Antenne bzw. Sendespule 4 abgestrahlte Ausgangs-Signal 5 erreicht den Körper des Patienten ebenfalls grossflächig, indem dieses nicht, wie bei einer herkömmlichen Hand-Elektrode, nur über eine einzige Hand empfangen wird. Durch die erfundungsgemäße Ausbildung des Bioresonanzgerätes wird das Ausgangs-Signal 5, bzw. die Rücklaufenergie, magnetisch in den ganzen Körper des Patienten verteilt. Dadurch ist die Belastung des Herzens erheblich vermindert, so dass hier keine schädlichen Auswirkungen zu gewärtigen sind. Dieses Gerät ist selbst bei Patienten mit Herzschrittmacher gefahrlos einsetzbar. Es versteht sich ausserdem von selbst, dass durch die Verteilung der Energie des Ausgangs-Signals 5 auf den gesamten Körper eine bessere therapeutische Wirkung erzielbar ist. In jedem Fall ergibt sich, zumal bei Verwendung der Matte 7, eine optimal einfache und entspannende Behandlung von Mensch und Tier.

Im Grundgerät 1 sind neben dem Verstärker und der Sendespule 4 selbstverständlich noch weitere Bauteile vorzusehen, wie insbesondere eine Stromversorgung und eine Steuerung zur Regelung der Betriebsabläufe sowie allenfalls Bedienungselemente, Betriebsanzeigen und Ein- bzw. Ausgangsbuchsen. Sinnvoll ist auch die Messung des Eingangs-Signals, z.B. über einen Eingangs-Widerstand, so dass das Ausgangs-Signal durch die Steuerung und den Verstärker entsprechend bearbeitet werden kann. Ebenso ist neben einer Hand-Elektrode 6 oder einer Matte 7 zusätzliches Zubehör denkbar. Es liegt indessen im Rahmen der Erfindung das Bioresonanzgerät anders als vorgehend beschrieben auszubilden.

#### Patentansprüche

3. Elektronisches Bioresonanzgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass ein Verstärker (3) vorgesehen ist, mit dem Zweck das Eingangs-Signal vor dessen Abstrahlen als Ausgangs-Signal (5) zu verstärken.
4. Elektronisches Bioresonanzgerät nach einem der Ansprüche 1 - 3, dadurch gekennzeichnet, dass zum Empfang des Eingangs-Signals mindestens eine flächige, starre oder biegsame, elektrisch leitende Empfangseinrichtung (7) vorgesehen ist.
5. Elektronisches Bioresonanzgerät nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Empfangseinrichtung mindestens eine elektrisch leitende Matte (7) aufweist.
6. Elektronisches Bioresonanzgerät nach einem der Ansprüche 1 - 5, gekennzeichnet durch eine die Betriebsabläufe regelnde Steuerung.
7. Elektronisches Bioresonanzgerät nach einem der Ansprüche 1 - 6, gekennzeichnet durch eine mit der Steuerung und dem Verstärker (3), verbundenen Mess-Einrichtung, beispielsweise einem Eingangs-Widerstand, zur Messung des Eingangs-Signals.

10

15

20

25

30

35

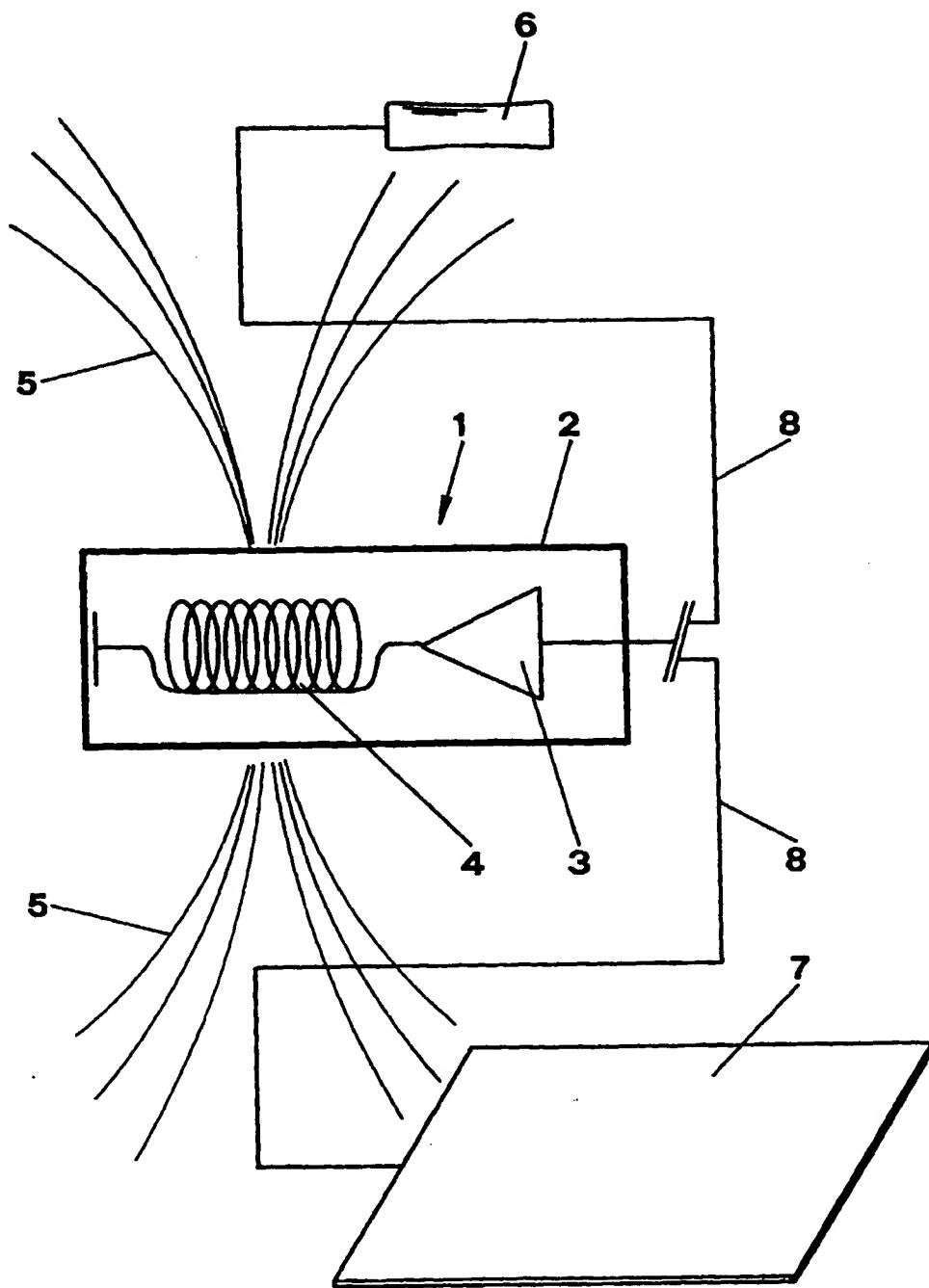
40

45

50

55

1. Elektronisches Bioresonanzgerät, gekennzeichnet durch eine Einrichtung (6, 7) zum Empfang eines elektrischen bzw. elektromagnetischen Feldes als Eingangs-Signal, wobei für das Abstrahlen des Ausgangs-Signals (5) eine Sendevorrichtung (4) vorgesehen ist.
2. Elektronisches Bioresonanzgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die zum Abstrahlen des an einen menschlichen oder tierischen Patienten zurückzugebenden Ausgangs-Signals (5) des von der Empfangs-Einrichtung (6, 7) als Eingangs-Signal aufgenommenen, körpereigenen elektrischen bzw. elektromagnetischen Feldes dienende Sendevorrichtung eine Antenne oder Sendespule (4) aufweist.



(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 885 628 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: A61N 1/40, A61N 2/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.12.1998 Patentblatt 1998/52

(21) Anmeldenummer: 98110769.1

(22) Anmeldetag: 12.06.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 18.06.1997 CH 148097

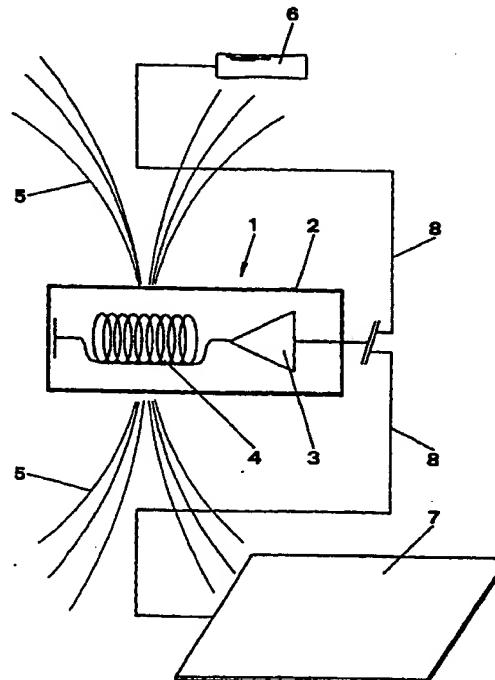
(71) Anmelder: Coufal Elektronik AG  
9427 Wolfhalden (CH)

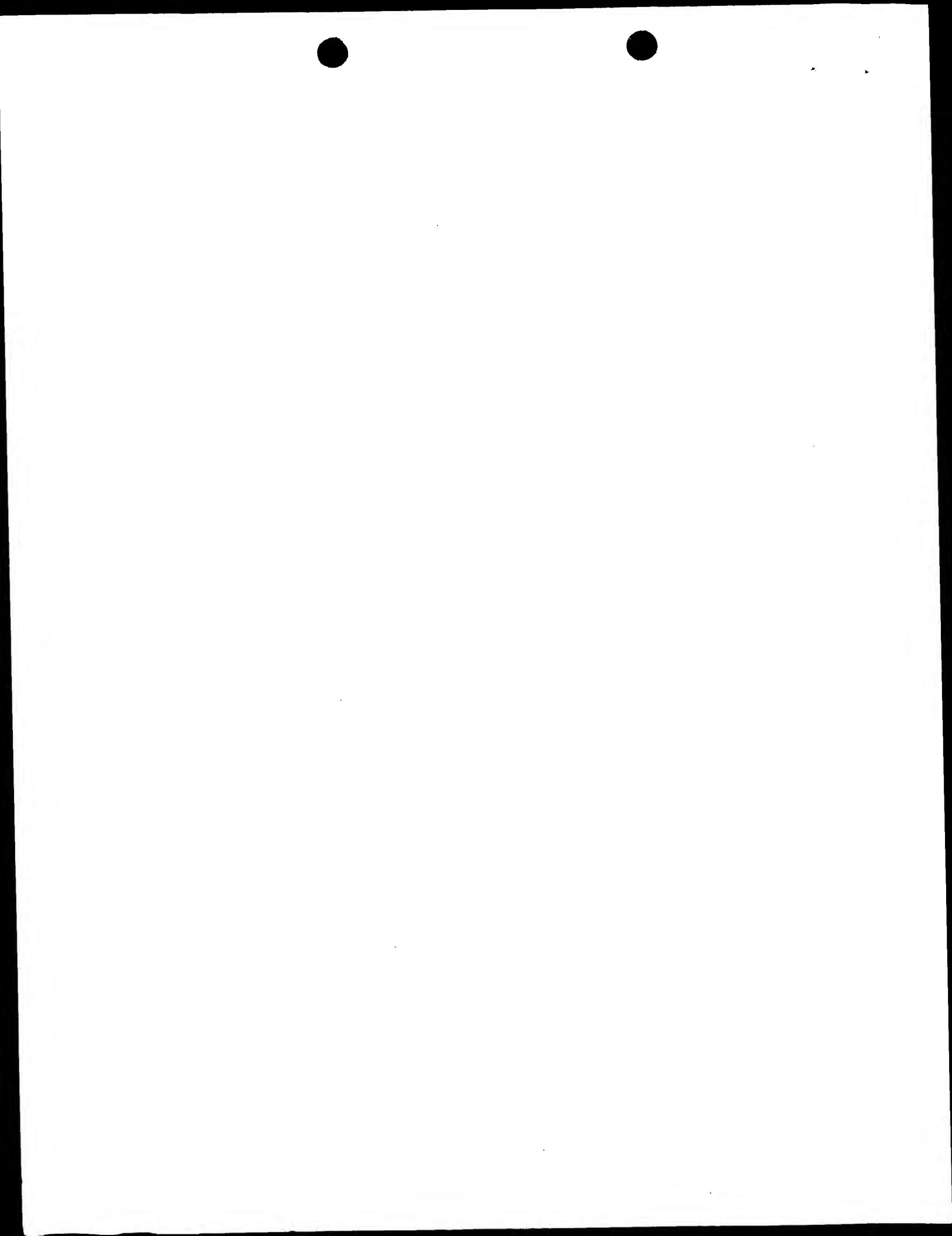
(72) Erfinder: Coufal, Hanspeter  
9427 Wolfhalden (CH)

(74) Vertreter: Römplier, Aldo  
Schützengasse 34,  
Postfach 229  
9410 Heiden (CH)

### (54) Elektronisches Bioresonanzgerät

(57) Das vom Körper des Patienten stammende Eingangs-Signal wird vorzugsweise über eine elektrisch leitende Matte (7) zum Grundgerät (1) geleitet. In diesem wird das empfangene elektrische bzw. elektromagnetische Signal mittels eines Verstärkers (3) verstärkt und über eine als Antenne dienende Sendespule (4) abgestrahlt. Das Ausgangs-Signal (5) bzw. die Rücklauf-Energie erreicht den Patienten somit am ganzen Körper. Dadurch werden einerseits Herzbeschwerden vermieden und andererseits eine bessere therapeutische Wirkung erzielt.





**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 0769

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3244582	A	20-12-1984	KEINE		
WO 9640891	A	19-12-1996	AU 6759296 A CN 1197480 A	30-12-1996 28-10-1998	
US 5449376	A	12-09-1995	KEINE		
DE 19547309	A	24-04-1997	KEINE		
DE 29709094	U	17-09-1998	DE 19752934 A	03-12-1998	

